

委託研究案公告資料

機關資料	單位	海軍造船發展中心
	地址	左營郵政 90151 附 21 號信箱
	聯絡人	范書銘先生
	電話	(07)8020508
	傳真	(07)5829416
研究案資料	研究	國艦國造鋰電池型式認證能量建立與試驗分析
預告資料	委託研究契約書	如「財團法人國防工業發展基金會委託研究實施計畫」所列。
	研究計畫書	<p>(一)請各有意願承攬研究之研究機關、學校，依國防工業發展基金會委託研究實施計畫研擬「研究計畫書」，其內容包含計畫項目、研究人員、預期研究內容、各期預期研究成果、研究時程、計畫進度表、費用需求表、預算科目等，以書面資料(乙式 9 份)密封後於 110 年 1 月 15 日 17 時前寄達海軍造船發展中心。</p> <p>(二)另製作簡報說明資料(45~60 分鐘；書面資料乙式 9 份)及光碟乙份，併研究計畫書寄送。</p>
	計畫主持人及共同主持人之資格	<p>(一)具有博士學位或大學副教授以上資格。</p> <p>(二)具船舶電力系統研究經驗，相關工作年資 10 年以上，並發表相關研究報告或著作者。</p> <p>(三)具船艦及水下科研計畫管理經驗。</p> <p>(四)具海事國際認證經驗。</p>

		(五)如「財團法人國防工業發展基金會委託研究實施計畫」所列。
	其他	海軍造船發展中心將依各研究單位之研究計畫書辦理評選，並於評後7日內(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。

國艦國造鋰電池型式認證能量建立與試驗分析

案名	研究項目	研究內容
國艦國造鋰電池型式認證能量建立與試驗分析	振動標準及試驗分析	本項研究之目標為，若艦艇設計上鋰電池須放置於將可能產生振動源之其他設備時，可透過本項研究之執行，確保鋰電池在處於振動環境下的安全性及可靠性。
	乾熱標準及試驗分析	本項研究之目標為，若鋰電池置於高溫環境如機艙或行駛低緯度航線時，可透過本研究項目之執行，確保鋰電池在處於高溫環境下的安全性及可靠性。
	濕熱標準及試驗分析	本項研究之目標為，若艦艇航行於溫度及濕度較高航線且鋰電池放置於開放甲板，將造成鋰電池產生故障而引起設備損壞與人員傷害，透過本研究項目之執行，確保鋰電池在處於濕熱環境下的安全性及可靠性。
	冷態標準及試驗分析	本項研究之目標為，若艦艇航行於經緯度較高航線時，造成環境溫度越低，這將造成鋰電池產生故障而引起設備損壞與人員傷害，透過本研究項目之執行以確保鋰電池在處於冷態環境下的安全性及可靠性。
	爆震標準及試驗分析	本項研究之目標為，當艦艇作戰時將產生爆震衝擊狀況，新設計之艦艇於建造完成後，均需進行艦艇之爆震試驗，透過本計畫執行，建立鋰電池爆震試驗，以評估欲採購之鋰電池抗爆震能力，以確保鋰電池的運作能力、保持

		艦艇作戰能力。
預算	本計畫研究期程共計 1 年，110 年度經費為新臺幣 450 萬元，共計新臺幣 450 萬元。	